



DOMEIN STEM

DERDE GRAAD

Atheneum Lier
Hier groeit talent!



www.atheneumlier.be

campus Arthur Vanderpoorten
campus Louis Zimmer

HARTELIJK WELKOM OP ONZE SCHOOL



DE AMBITIE VAN ATHENEUM LIER

Atheneum Lier wil een school zijn die focust op de groei van ieders talent.

Wij bieden zowel richtingen aan met een doorstroomfinaliteit (Campus Arthur), dubbele finaliteit (Campus Arthur - Campus Louis) en arbeidsmarktfinaliteit (Campus Louis). Onze richtingen met doorstroomfinaliteit leiden je op om succesvol door te stromen naar een academische of professionele bacheloropleiding. Onze richtingen met een dubbele finaliteit bereiden je voor op een professionele bacheloropleiding in het hoger onderwijs, een graduaatsopleiding of de arbeidsmarkt. Onze richtingen met arbeidsmarktfinaliteit bereiden je voor om na het afstuderen te gaan werken. Concreet betekent dit dat wij jou helpen om je talenten te ontdekken en verder te ontwikkelen.

In de eerste graad van onze school kreeg je de kans om je talenten te ontdekken binnen een brede basisvorming. In de tweede graad zetten we dit groeipad verder, in het domein van jouw keuze. In de derde graad gaan we nog dieper in op jouw interesses en bereiden we je zo goed mogelijk voor voor het hoger onderwijs of verdiepen we je vakbekwaamheid zodat je helemaal klaar bent voor de arbeidsmarkt.

Tijdens je schoolloopbaan krijg je niet gewoon een pakket leerstof aangeboden, maar helpen we jou ook om deze leerstof te verwerken.

Het Pedagogisch Project van het GO! (PPGO) is ons uitgangspunt. Onze leerlingen opvoeden tot respectvolle jongeren en hen begeleiden in het ontwikkelen van een open, kritische geest zien wij als één van onze kerntaken.

We kijken alvast uit naar je komst!

Christiaan van Dorp
directeur Campus Arthur Vanderpoorten
Alessandro Fontana
directeur Campus Louis Zimmer



"Wij stimuleren leerlingen om nieuwsgierig te zijn en een open geest te hebben."

ONZE STUDIERICHTINGEN IN DE DERDE GRAAD



STUDIE-DOMEIN	DOORSTROOM FINALITEIT	DUBBELE FINALITEIT	ARBEIDSMARKT GERICHTE FINALITEIT
TAAL EN CULTUUR	<p>Latijn-Talen</p> <p>Moderne Talen</p> <p>Moderne Talen-Wetenschappen (Campus Arthur)</p>	Taal en Communicatie (Campus Arthur)	
ECONOMIE EN ORGANISATIE	<p>Economie-Talen</p> <p>Economie-Wiskunde</p> <p>Bedrijfswetenschappen (Campus Arthur)</p>	Bedrijfsorganisatie (Campus Louis)	Logistiek (Campus Louis)
STEM	<p>Moderne Talen-Wetenschappen</p> <p>Wetenschappen-Wiskunde</p> <p>Sportwetenschappen</p> <p>*NIEUW* Biotechnologische en chemische STEM wetenschappen (Campus Arthur)</p>	<p>Industriële ICT</p> <p>Houttechnieken (Campus Louis)</p>	<p>Elektrische installaties</p> <p>Binnen- en buitenschrijnwerk (Campus Louis)</p>
MAATSCHAPPIJ EN WELZIJN	<p>Humane Wetenschappen</p> <p>Welzijns-wetenschappen (Campus Arthur)</p>	<p>Wellness en schoonheid</p> <p>Opvoeding en begeleiding (Campus Louis)</p>	<p>Schoonheidsverzorging</p> <p>Haarverzorging</p> <p>Assistentie in wonen, zorg en welzijn (Campus Louis)</p>
SPORT	Sportwetenschappen (Campus Arthur)	Sport (Campus Arthur)	Beweging en Sport (Campus Louis)

WETENSCHAPPEN

"BEREID JE VOOR OM ALS WETENSCHAPPER MEE TE BOUWEN AAN DE TOEKOMST!"



Wat houdt de studierichting in?

In deze richting zal je basisvaardigheden aangeleerd krijgen om als een echte wetenschapper aan het werk te gaan. De wetenschappelijke methode staat dan ook centraal: je leert onderzoeksvragen en hypothesen formuleren, experimenten opzetten en uitvoeren, correct resultaten verwerken en de juiste conclusies trekken. De thema's die aan bod komen, zijn steeds sterk gerelateerd aan de actualiteit en het dagelijks leven.

Wat is het leerlingenprofiel?

Ben je een nieuwsgierig iemand die zin heeft voor nauwkeurigheid en graag zelf ontdekt? Ben je bovendien een teamspeler die graag in discussie gaat om zo tot betere oplossingen voor belangrijke vraagstukken te komen? Vind je het ook fijn om nog meer vragen te verzinnen (en daarmee niet alleen jezelf, maar ook je leerkrachten uit te dagen)? Sta je sterk in je schoenen op wiskundig vlak? Dan is de richting 'natuurwetenschappen' jou op het lijf geschreven!

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

De leerling behaalt na het 6de jaar het diploma van secundair onderwijs. Door de brede basisvorming, heb je een stevige basis voor verdere specialisatie op bachelor- en/of masterniveau.



Wetenschappen-Wiskunde

Bovenop de wetenschappen worden in de lessen wiskunde werkmethode aangeleerd waarop je tijdens de wetenschapslessen beroep kan doen: een kritische geest ontwikkelen, logisch leren redeneren, gedisciplineerd werken, enzovoort. Je maakt gebruik van grafische rekenmachines en je oefent met gepaste ICT-middelen.

“

"Je zoekt antwoorden op intrigerende vragen!"



Campus Arthur

WETENSCHAPPEN-WISKUNDE

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands	3	4
Engels	2	2
Frans	3	3
Wiskunde	3	3
Aardrijkskunde	1	1
Historisch en cultureel bewustzijn	2	2
Actief burgerschap	-	1
Economische en Financiële comp.	1	-
Academie	1	-
STEM Biologie	2	2
STEM Chemie	2	2
STEM Fysica	2	2
STEM Onderzoek	1	2
Wiskunde PLUS	4	4
Informaticawetenschappen	1	-

* onder voorbehoud van wijzigingen

SPORTWETENSCHAPPEN

"VERSTERK JEZELF OP WETENSCHAPPELIJK ÉN SPORTIEF VLAK!"



Wat houdt de studierichting in?

Deze studierichting legt enerzijds de klemtoon op sport, anderzijds op wetenschappelijk denken. Als leerling word je sterker in verschillende bewegings- en sportactiviteiten en verwerf je inzicht in de praktische toepassing van verschillende wetenschapsdomeinen. Enkele voorbeelden van deze wetenschapsdomeinen zijn: anatomie, fysiologie, biomechanica, trainingsleer, ontwikkelingsleer, enzovoort. De nadruk binnen deze studierichting ligt op het uitvoeren, analyseren en waar nodig bijsturen.

Wat is het leerlingenprofiel?

Als je voor deze studierichting kiest ben je nieuwsgierig naar enerzijds wetenschappen en technologie, anderzijds naar allerlei bewegings- en sportactiviteiten. Je beschikt over doorzettingsvermogen en hebt een positieve ingesteldheid ten opzichte van beweging. Voel je jezelf aangesproken door dit profiel én heb je een aanleg voor wetenschappen en sport, dan is deze studierichting ongetwijfeld iets voor jou!



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

De leerling behaalt na het 6de jaar het diploma van secundair onderwijs. Door de brede basisvorming, heb je een stevige basis voor verdere specialisatie op bachelor- en/of masterniveau.



"Sport je slim!"



Campus Arthur

SPORTWETENSCHAPPEN

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Nederlands	3	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Wiskunde	3	3
Historisch en cultureel bewustzijn	2	2
Actief burgerschap	-	1
Economische en Financiële competenties	1	-
Biologie PLUS	2	2
Chemie PLUS	2	2
Fysica PLUS	2	2
Wiskunde PLUS	2	1
Bewegingswetenschappen en Sport	7	6

* onder voorbehoud van wijzigingen

BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE STEM WETENSCHAPPEN



“LEER WETENSCHAPPELIJKE PROCESSEN TOEPASSEN!”

Wat houdt de studierichting in?

Biotechnologische en chemische STEM wetenschappen is een theoretisch-wetenschappelijke STEM-richting waarin leerlingen diepgaande chemie volgen, biotechnologische processen bestuderen, inzicht krijgen in moleculaire biologie, onderzoeksvaardigheden ontwikkelen, en wiskunde en wetenschappelijke methodiek toepassen. De richting is sterk theoretisch en onderzoeksgericht en focust inhoudelijk sterk op life sciences en chemische toepassingen.

Wat is het leerlingenprofiel?

Heb je een sterke interesse in wetenschappen? Heb je een goed wiskundig inzicht? Ben je nauwkeurig en onderzoekend? Ben jij een doorzetter? Dan is deze richting misschien iets voor jou!



“Van experiment naar inzicht!”



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

De leerling behaalt na het 6de jaar het diploma van secundair onderwijs. Door de brede basisvorming, heb je een stevige basis voor verdere specialisatie op bachelor- en/of masterniveau. Biotechnologische en chemische STEM wetenschappen bereidt voor op studies zoals:

- Biochemie en Biotechnologie
- Farmaceutische Wetenschappen
- Geneeskunde
- Diergeneeskunde
- Biologie
- Chemie
- Biomedische Wetenschappen
- Bio-ingenieurswetenschappen
- Industriële Wetenschappen
- Verpleegkunde (met sterke wetenschappelijke basis)



Campus Arthur

BIOTECHNOLOGISCHE EN CHEMISCHE STEM WETENSCHAPPEN



LESSENTABELLEN*

	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en gezondheid	2	2
Nederlands	3	4
Frans	3	3
Engels	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Wiskunde	5	4
Historisch en cultureel bewustzijn	2	2
Actief burgerschap	-	1
Economische en Financiële competenties	1	-
Informaticawetenschappen	1	-
Biologie	3	2
Fysica	2	2
Chemie	2	3
STEM-project	3	3

* onder voorbehoud van wijzigingen



INDUSTRIËLE ICT

"MAAK KENNIS MET DE INNOVATIEVE WERELD VAN ELEKTRONICA, ELEKTRICITEIT EN ICT!"

Wat houdt de studierichting in?

Industriële ICT is een dynamische en veelzijdige studierichting die zich richt op het toepassen van geavanceerde informatietechnologieën en automatiseringstechnieken om industriële processen te optimaliseren.

Als student in deze studierichting krijg je een ruim inzicht in verschillende technologieën die relevant zijn voor industriële processen, zoals sensortechnologie, geavanceerde automatiseringstechnieken en regeltechnieken met PLC, netwerken, industriële robotica, cloud computing, machine vision en nog veel meer.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Afgestudeerden van deze studierichting hebben uitstekende carrièremogelijkheden. Ze kunnen werken in verschillende sectoren, zoals de automatisering, productie, logistiek, energie- en milieusector en nog veel meer. Bovendien biedt deze studierichting een stevige basis voor verdere specialisatie op bachelor- en/of masterniveau.



"Je werkt in
STEM-projecten
nauw samen met
de industrie!"



INDUSTRIËLE ICT

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands/Burgerschap	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	0	1
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Historisch Bewustzijn	1	1
Artistieke expressie	4 proj. van 1/2 dag	4 proj. van 1/2 dag
Economie	0	1
Academie - verdieping	1	0
Academie - onderzoekscompetenties	0	1
HUB-time	2	2
Toegepaste fysica/Mechanica	1	0
Industriële ICT: elektriciteit/elektronica	12	8
Stage	-	4
Wiskunde (plus)	1	1
Nederlands (plus)	1	0

* onder voorbehoud van wijzigingen

HOUTTECHNIEKEN



"VOOR ELK TECHNISCH EN CREATIEF TALENT, MET EEN FOCUS OP VOORUITGANG EN PRAKTISCHE ONTWIKKELING"

Wat houdt de studierichting in?

In de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit ga je op avontuur in de wereld van houtbewerking! Al snel zal je merken dat dit een praktijkgerichte en theoretische opleiding is waarin hout centraal staat. Hier leer je de nieuwste technieken en ontwikkel je jouw vaardigheden op het gebied van binnen- en buitenschrijnwerk. Je zal leren om constructies te ontwerpen, tekenen, lezen en je zal leren om met moderne CNC-machines te werken en kwalitatieve houtproducten te ontwerpen. Dit alles is het resultaat van jouw creativiteit en technische vaardigheden. Je zult versteld staan van wat je kunt creëren!

In het laatste jaar van deze opleiding zal je veel zelfstandig werken aan een geïntegreerde proef (GIP) waarin je al je vergaarde technische kennis van de voorbije jaren zal toepassen. Hiermee kan je bewijzen dat de houtindustrie een toekomstige specialist mag verwachten in de technologie binnen deze sector.

Wat is het leerlingenprofiel?

Heb jij een passie voor houtbewerking en techniek? Ben jij creatief en nauwkeurig? Dan ben jij het perfecte leerlingenprofiel voor de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit! Hier kun je je talenten verder ontwikkelen en jouw liefde voor hout tot leven brengen. Dankzij deze richting word je klaargestoomd tot een echte houttechnicus.



Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Dankzij deze opleiding kun je na het afronden een geweldige carrière starten in de houtbewerking sector. Of je nu wilt werken als meubelmaker, interieurontwerper of productontwikkelaar, de richting Houttechnieken in de dubbele finaliteit biedt uitstekende doorstroommogelijkheden. Ook is er de kans om na jouw opleiding een bacheloropleiding in het hoger onderwijs aan te vatten. mogelijkheden genoeg dus!

Maak kennis met de mogelijkheden in onze school en ontdek hoe je je dromen kunt realiseren in de wereld van houtbewerking!



"Maak de toekomst van houtbewerking met jouw creatieve en technische vaardigheden"



Campus Louis

HOUTTECHNIEKEN

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Nederlands/Burgerschap	3	3
Frans	2	2
Engels	2	2
Aardrijkskunde	0	1
Wiskunde	3	3
Natuurwetenschappen	1	1
Historisch Bewustzijn	1	1
Artistieke expressie	4 proj. van 1/2 dag	4 proj. van 1/2 dag
Economie	0	1
Academie - verdieping	1	0
Academie - onderzoekscompetenties	0	1
HUB-time	2	2
Toegepaste fysica	1	0
Hout	12	8
Stage	-	4
Wiskunde (plus)	1	1
Nederlands (plus)	1	0

* onder voorbehoud van wijzigingen

ELEKTRISCHE INSTALLATIES

"VOOR ELK TECHNISCH TALENT, MET EEN FOCUS OP VOORUITGANG EN PRAKTISCHE ONTWIKKELING!"



Wat houdt de studierichting in?

De studierichting elektrische installaties is gericht op doorstroom naar de arbeidsmarkt.

Leerlingen die kiezen voor de richting elektrische installaties leren draden en kabels trekken, metingen uitvoeren en elektrische componenten monteren, bedraden en aansluiten in een residentiële, tertiaire en industriële omgeving.



Wat is het leerlingenprofiel?

We hechten veel belang aan het juiste profiel van de leerlingen: al van in de 2de graad wordt projectmatig gewerkt tijdens de praktijklessen. De theorie wordt verweven in de praktijk en toepassingsgericht stellen leerlingen zich voor dat ze hun werk verrichten voor een echte klant.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Leerlingen die afstuderen in deze richting mogen zich trots elektrotechnisch installateur noemen. Na het behalen van je diploma kan je onmiddellijk aan de slag op de arbeidsmarkt!

“

"Je ontwikkelt je tot een professionele elektricien!"



Campus Louis

ELEKTRISCHE INSTALLATIES

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Engels	2	2
PAV	5	5
Academie - verdieping	1	1
HUB-time	2	2
Elektrische installaties	16	12
Stage elektriciteit	4	8

* onder voorbehoud van wijzigingen

BINNEN- EN BUITENSCHRIJNWERK



"WORD DE HOUTBEWERKER DIE DE WERELD VERSTELD DOET STAAN MET JOUW VAKMANSCHAP"

Wat houdt de studierichting in?

In de richting houtbewerking in arbeidsgerichte finaliteit ontdekken leerlingen hoe ze hun creatieve ideeën kunnen omzetten in tastbare houten producten. Met behulp van moderne gereedschappen en technieken zullen ze leren hoe ze hout kunnen verwerken tot meubels, decoratieve objecten en andere producten. Bij onze school wordt er sterk gefocust op binnen- en buitenschrijnwerk, wat de opleiding uniek maakt. De nadruk ligt hierbij op praktijkgericht werken, zodat leerlingen de geleerde theorie direct kunnen toepassen. Bijzonder aan onze opleiding is dat leerlingen toegang hebben tot onze nieuwe CNC machine, waarmee ze hun productieproces naar een hoger niveau kunnen tillen. Ons machinepark is uiterst modern en netjes ingericht. Deze professionele en aangename setting zorgt ervoor dat iedereen maximaal kan leren. In de derde graad zal je ook intensiever gebruik maken van het machinepark en zal je reële praktijkopdrachten uitvoeren voor de school of externen.

Het absolute hoogtepunt is natuurlijk het GIP (Geïntegreerde proef) in het 6de en 7de jaar. Hier kunnen leerlingen hun kennis en vaardigheden tonen en laten zien wat ze in hun opleiding hebben geleerd. Door de nieuwe CNC machine en de focus op binnen- en buitenschrijnwerk kunnen leerlingen nog verder gaan en uitblinken in hun vervaardiging en ontwerp. Kortom, deze opleiding biedt leerlingen een unieke kans om zich te ontwikkelen als een echte houtbewerker.



Wat is het leerlingenprofiel?

Voor deze richting zijn leerlingen op zoek naar een uitdaging en een hands-on opleiding, die zich specifiek richt op binnen- en buitenschrijnwerk. Leerlingen die zich hebben aangetrokken tot techniek, houtbewerking en scheppende vervaardiging zijn de perfecte match voor deze opleiding. Daarnaast zijn zelfstandigheid, verantwoordelijkheid en nauwkeurigheid belangrijke eigenschappen voor deze richting, aangezien leerlingen veel zelfstandig aan projecten zullen werken.

Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Na het afronden van deze richting hebben de leerlingen een gevestigde reputatie opgebouwd en kunnen ze direct aan de slag als timmerman, meubelmaker, interieurbouwer of zelfs als zelfstandig ondernemer in de houtbewerking.



"Ontdek de kunst van het creëren dankzij de richting houtbewerking!"



Campus Louis

BINNEN- EN BUITENSCHRIJNWERK

LESSENTABELLEN*



	5de jaar	6de jaar
Levensbeschouwing	2	2
Beweging en Gezondheid	2	2
Engels	2	2
PAV	5	5
Academie - verdieping	1	1
HUB-time	2	2
Binnen- en buitenschrijnwerk	16	12
Stage binnen- en buitenschrijnwerk	4	8

* onder voorbehoud van wijzigingen

VERSTERK JE OPLEIDING

EEN TOEVOEGING AAN JE PROFESSIONELE GROEI



Gedurende het ganse schooljaar is er vrije ruimte voor de invulling van 1 lesuur. Campus Louis kiest ervoor om dit in te vullen als academies. Deze hebben als doel dat de leerling zijn kennis en vaardigheden binnen de gekozen studierichting kan verfijnen in de aangeboden verdiepingsacademies.



Binnen de dubbele finaliteit en arbeidsmarktfinaliteit ligt de focus op de verdieping van de vakbekwaamheid.



"Een academie verfijnt jouw vaardigheden binnen de gekozen studierichting!"



Campus Louis

Atheneum Lier

Hier groeit talent!



Campus Arthur

Arthur Vanderpoortenlaan 35
2500 Lier

Campus Louis Zimmer

Predikherenlaan 18
2500 Lier



Campus Arthur

03 480 01 28

Campus Louis Zimmer

03 480 27 07



Campus Arthur

arthur@atheneumlier.be

Campus Louis Zimmer

onthaal@louis-atheneumlier.be